POCKET NOISE SILENCER

EWS　PNS-1　取扱説明書

PNS-1をご購入頂き誠にありがとうございます。本製品を末永くご使用頂く為にも、必ずこの取扱説明書をご一読ください。

PNS-1は強力なノイズフィルターを内蔵したDCパワーディストリビューターです。市販されている9Vアダプター(※下記の機能説明欄に使用可能なアダプター詳細を記載)を接続し、ノイズ成分を大幅に除去したクリーンなDC電源を複数のエフェクターへ供給することが可能です。

近年急速な勢いで普及しているスイッチングタイプのアダプターは入力電圧範囲が広く、小型軽量で大容量の出力電流が得られる反面、その構造上特有の高周波ノイズが発生する事で知られています。

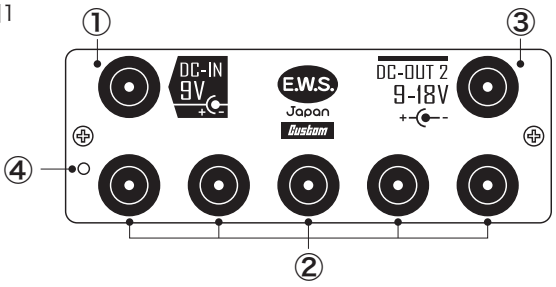
PNS-1ではこの高周波ノイズを大幅に除去する為の強力なノイズフィルターを採用しておりますが、完全にパッシブなシステムであり入力された電力を消費する事がありません。

またリニアタイプのアダプターを接続した場合においてもアダプターから発生しているノイズ成分を大幅に除去する効果を発揮します。

各入出力端子には保護回路が設けられておりますので出力短絡や極性の異なるアダプターを間違って使用した場合等のトラブル対策も施されております。

■機能説明

図1



① DC-IN

アダプターからのDC9V出力端子を接続するコネクターです。端子の極性はセンターマイナスで安定化されたDC9Vのみを入力してください。

複数のエフェクターへPNS-1からの電力供給を行う場合にはご使用になる各エフェクターの消費電流値を合算して消費電流の合計値が接続されるアダプターの電流容量を超えないようにしてください。アダプターの電流容量につきましては1A～2A程度の比較的電流量に余裕のあるアダプターのご使用を推奨致します。

② DC-OUT1

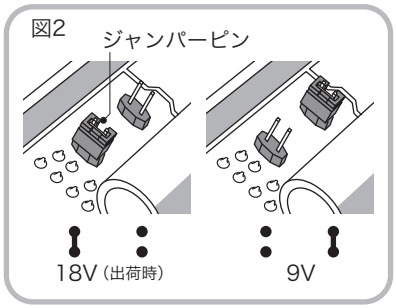
５系統のDC9V出力端子です。それぞれ最大100mA（合計500mA)までのDC9V電源を供給できます。一般的な2.1mm径のDCケーブルを使用し各エフェクターへ電源を供給します。100mAを超える消費電流が必要とされるエフェクターへはDC-OUT1からの電力供給が行われませんのでご注意ください。

各端子には保護回路が設けられておりいずれかの出力端子が短絡した場合にも他の出力端子が同時に短絡する事はありません。また出力が短絡した状態から正常な状態へ復旧した場合には自動的にDC出力が回復します。

③ DC-OUT2

DC9VもしくはDC18Vを切り替え可能な出力端子です。出力の切り替えはPNS-1の基板上に設置されているジャンパーピンの接続を変更することで行えます（※図2を参照）。9-18Vの切り替えを行う際にはアダプター及び出力用のDCケーブル類も取り外した状態とし、POWER　LEDが点灯していない事を確認してから行ってください。出荷時にはDC18Vの出力の設定となっています。DC18Vはチャージポンプ ＩＣを使用し入力されたDC9Vから倍電圧であるDC18Vを生成しますが、チャージポンプの特性上0.6～0.8Ｖ程度の電圧降下を生じますので入力電圧の完全な倍電圧とはなりません。また最大で100mAまでの供給が可能ですがその際には更に１Ｖ程度の電圧降下を生じます。

図2



DC9V出力を選択した場合には最大で650mAまでの供給が可能となります。消費電流の大きいデジタルエフェクターへの電力供給も可能となりますがPNS-1に接続している他のアナログエフェクターへデジタルエフェクター特有のノイズが混入する場合がございますのでご注意ください。

また9V出力を選択した状態であればDCケーブルを使用して別にもう一台のPNS-1とリンクさせて使用する事も可能です。PNS-1を2台使用する事で接続できるエフェクターも増えますが、同時に消費電流合計値も増えていきますので消費電流の合計値がアダプターの電流容量を上回ることがないようにご注意ください。

※稀に-9Vにて動作しているエフェクターがあります。DCケーブルの極性を入れ替えてもPNS-1からこれらのエフェクターへは電源供給することは出来ません。この仕様はDC-OUT1、DC-OUT2に共通しています。接続される前にご使用になるエフェクターに表示されている電源の極性表示にご注意ください。

④ POWER LED

電源投入時に点灯します。電源を切断すると数十秒程度はPOWER　LEDが点灯した後に消灯しますが、PNS-1のノイズフィルター部に充電されていた電流が電源切断後にも徐々に放電していることによるもので故障ではありません。また極性の異なるアダプターを接続した場合にはLEDが点灯しません。その場合にはアダプター出力端子をPNS-1から抜き取り即刻電源の供給を停止してください。

■主な仕様

入力：DC9V、5.5 x 2.1mmバレルコネクター / 出力端子：DC9V×5出力、DC9-18V×1出力　5.5 x 2.1mmバレルコネクター / 入出力電源極性：センターマイナス / サイズ：88×34×30mm / 重量：114g / 付属品：取扱説明書、保証書

プロサウンドコミュニケーションズ
電話：(03)3408-6007　FAX：(03)3408-6008
E-mail：japan@pci-jpn.com